

「アジアのリーダー都市ふくおか!プロジェクト」

第2回リレーフォーラム

生物多様性とまちづくり

—データで語る福岡の今・未来—

スライド21右グラフを修正(7月22日修正版)

2011年6月25日

(財)福岡アジア都市研究所 専門研究員 山下永子



I. 地球・世界の未来

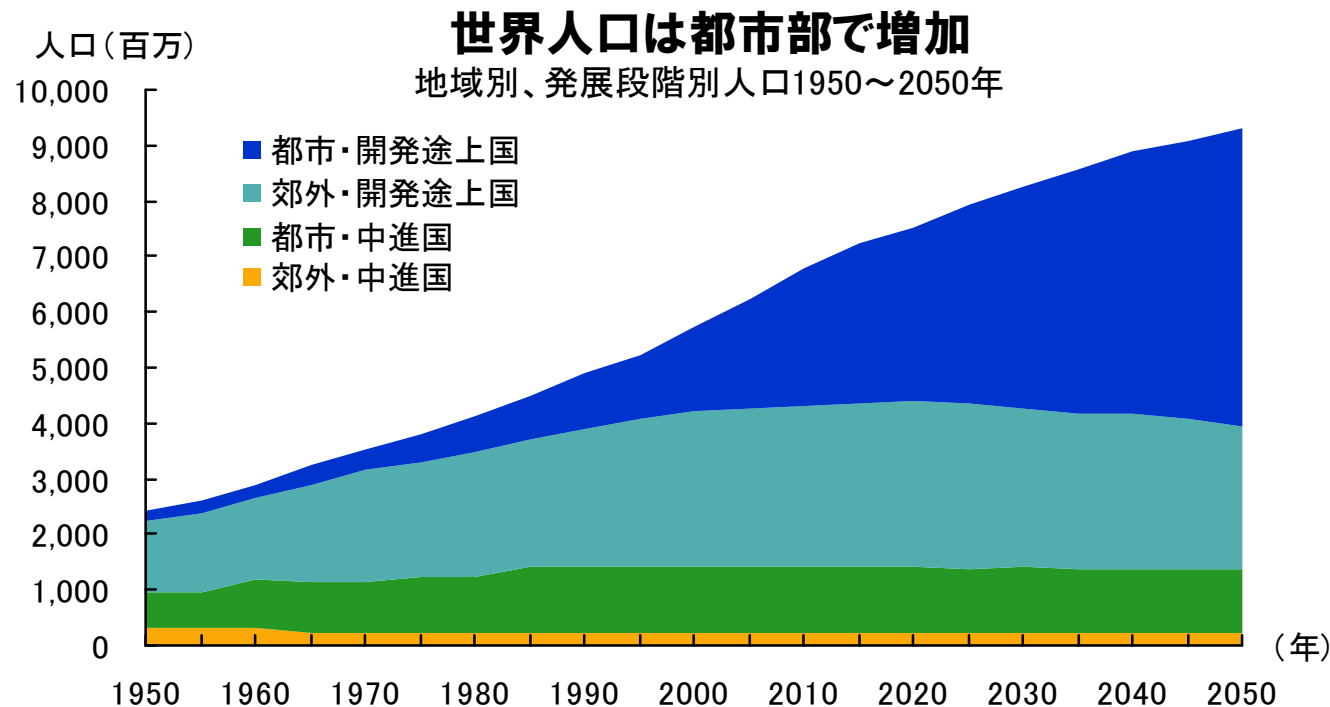
- (1)人口
- (2)経済力
- (3)地球環境
- (4)生物多様性
- (5)生態系ビジネス
- (6)ビジネス界のビジョン

II. 福岡の今と未来

- (1)人口
- (2)生物多様性と生活の質
- (3)生物多様性と経済産業
- (4)生物多様性と交流
- (5)生物多様性と市民活動
- (6)生物多様性と国際評価

III. 25年前を思い出しつつ、25年後を展望

- 国連は、今日から**2050年までの間に人口は70億人から93億人**になると予測
そして、その**98%は、開発途上や新興地域の都市部**で増加
- 25年後、**2036年頃の世界人口予測は、87億人**



資料: WBCSD「Vision 2050」2010年 (グラフはUN Population Division, World Population Prospects:The 2008 Revision, 2008を基に作成されたもの)、コメントはUN Population Division, World Population Prospects:The 2010 Revision, 2010による

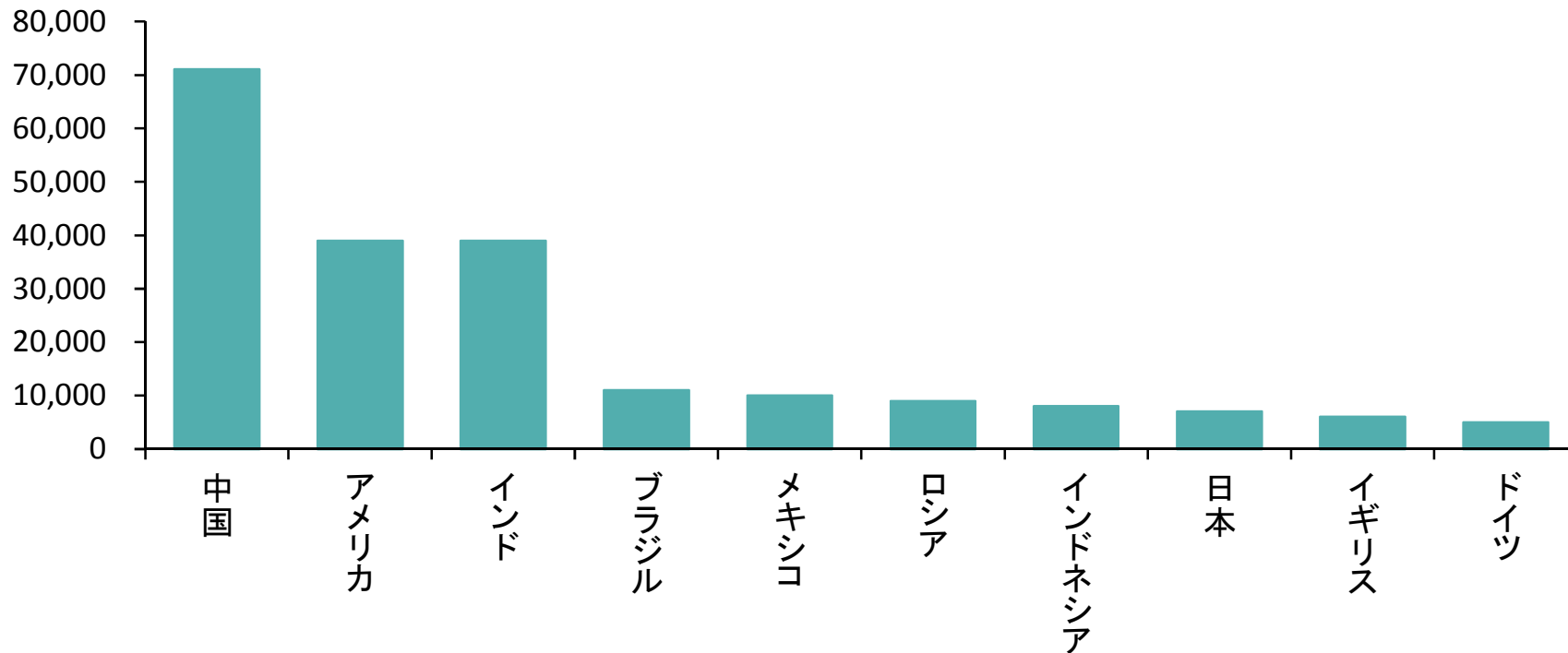
(注)日本語訳は(財)福岡アジア都市研究所による

- **2050年、GDP世界一の座は中国に移り、2位に倍近い差**
- **米国は辛うじて2位を維持しているが、インドに抜かれそうに**
- **日本は8位、上位はBRICsなど新興国の独壇場に**

移動するグローバル経済力

GDP:10億米ドル
(2006年為替レート)

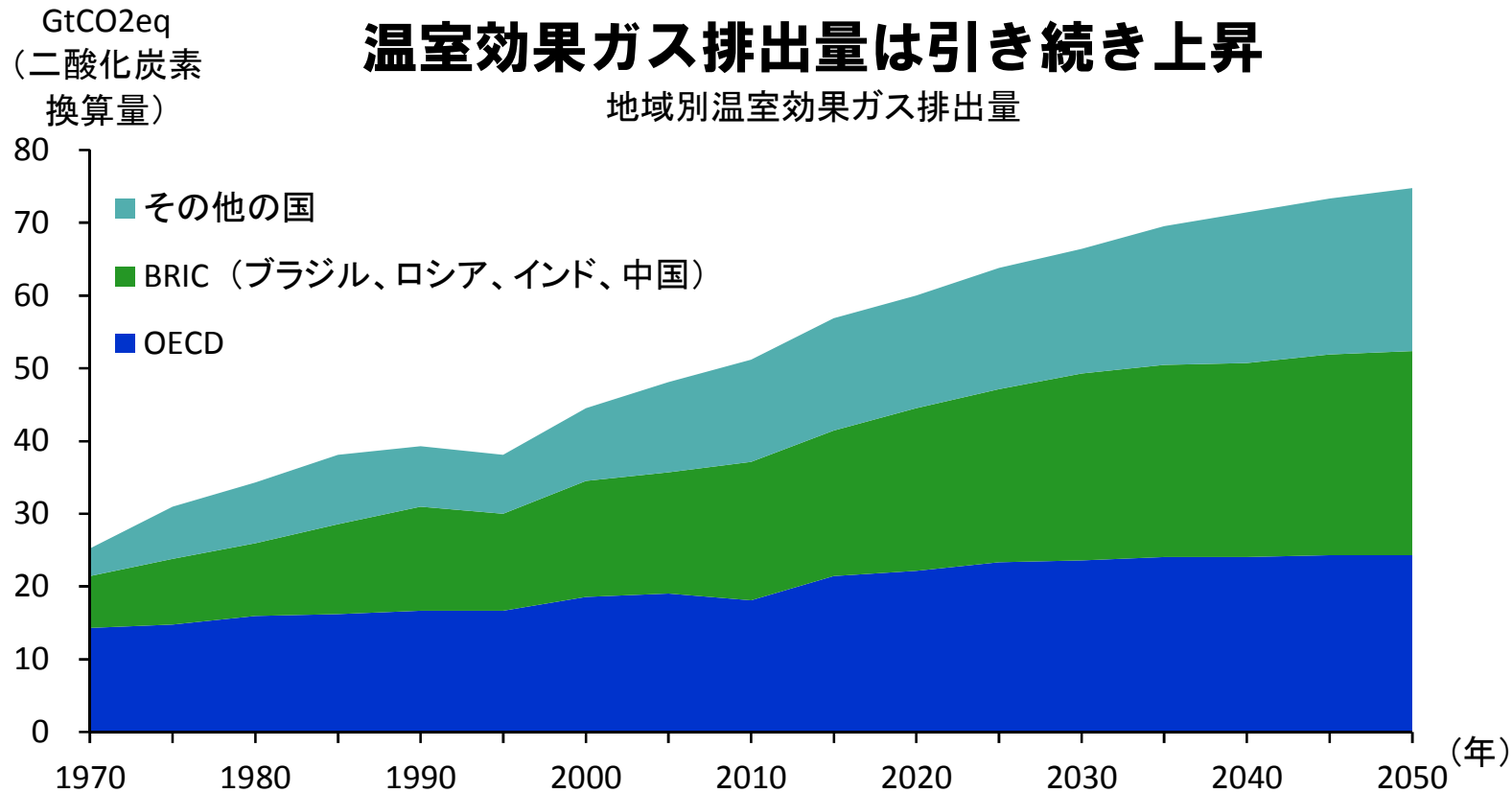
2050年のGDP上位10カ国



資料:WBCSD「Vision 2050」2010年 (Goldman Sachs, BRICs and Beyond, 2007を基に作成されたもの)

(注)日本語訳は(財)福岡アジア都市研究所によるもの

- 2050年までに温室効果ガスは52%増加し、地球の温度は1.7-2.4度上昇
その結果、インフラや穀物などに深刻なダメージ

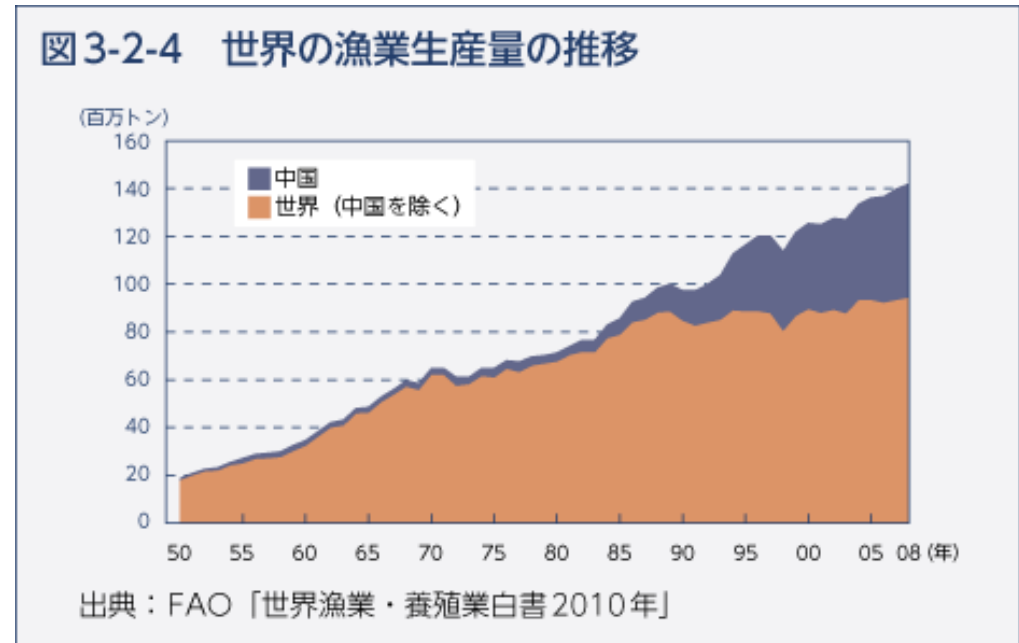
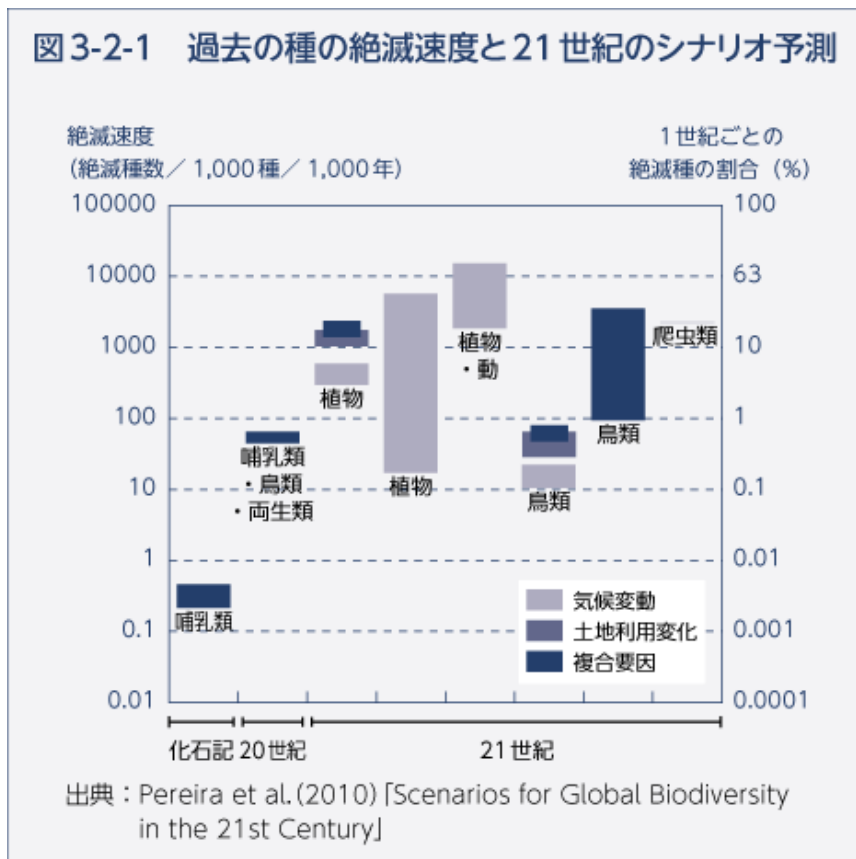


資料: WBCSD「Vision 2050」2010年 (OECD, Environmental Outlook to 2030, 2008を基に作成されたもの)

(注) 日本語訳は(財)福岡アジア都市研究所によるもの

1. 地球・世界の未来(4)生物多様性

- 21世紀に入り、**気候変動による「植物絶滅」、そして複合要因により「鳥類絶滅」**のスピードが加速
- 漁業生産量の急速な拡大による、「**魚の獲られすぎ**」の生物多様性への影響も懸念材料に



Ⅰ. 地球・世界の未来(5)生態系ビジネス

● 今後は、生物多様や生態系サービスに関する新たな市場が、世界の経済を牽引

表3 生物多様性や生態系サービスに関する新たな市場

市場機会	市場規模 (米ドル/年)		
	2008	2020 (予測)	2050 (予測)
農業に関する認証製品	400億*	2,100億	9,000億
森林に関する認証製品	50億 (FSC 認証)	150億	500億
カーボンオフセットなど	2,100万 (2006)	100億~	100億~
水に関する生態系サービスへの支払い (政府)	52億	60億	200億
水に関する生態系サービスへの支払い (企業の自主的取組)	500万 (コスタリカ、エクアドルの数地点)	20億	100億
水以外に関する生態系サービスへの支払い (政府)	30億	70億	150億
義務的な生物多様性オフセット	34億	100億	200億
自主的な生物多様性オフセット	1,700万	1億	4億
生物資源の探索に関する契約	3,000万	1億	5億
私有地の保全	80億 (米国)	200億	予測困難

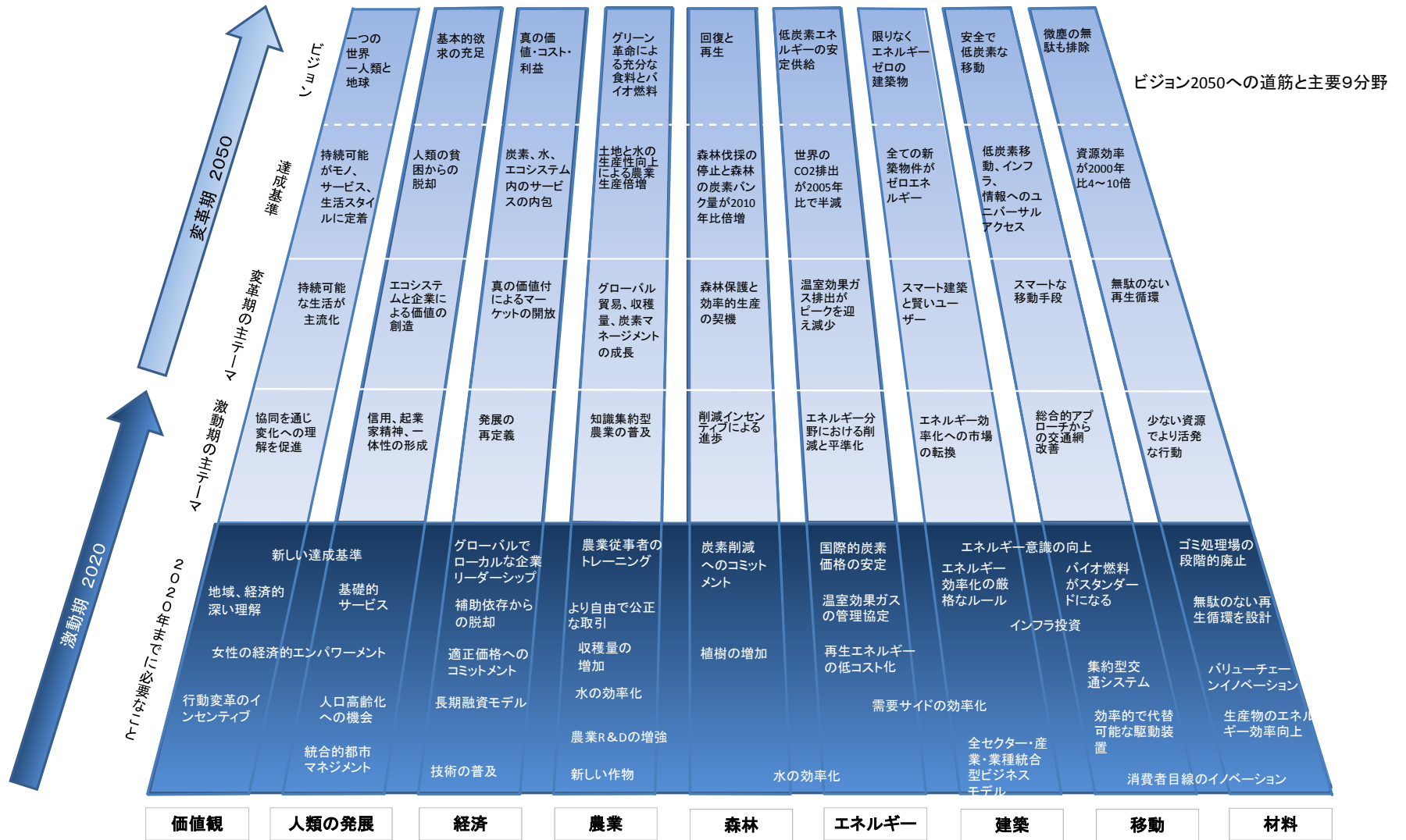
※全世界の食糧・飲料市場の2.5%

出典：「生態系と生物多様性の経済学 (TEEB)」

1. 地球・世界の未来(6)ビジネス界のビジョン

●世界のビジネスリーダーによるVision2050は、**生物多様・生態系サービス分野での取組み強化**

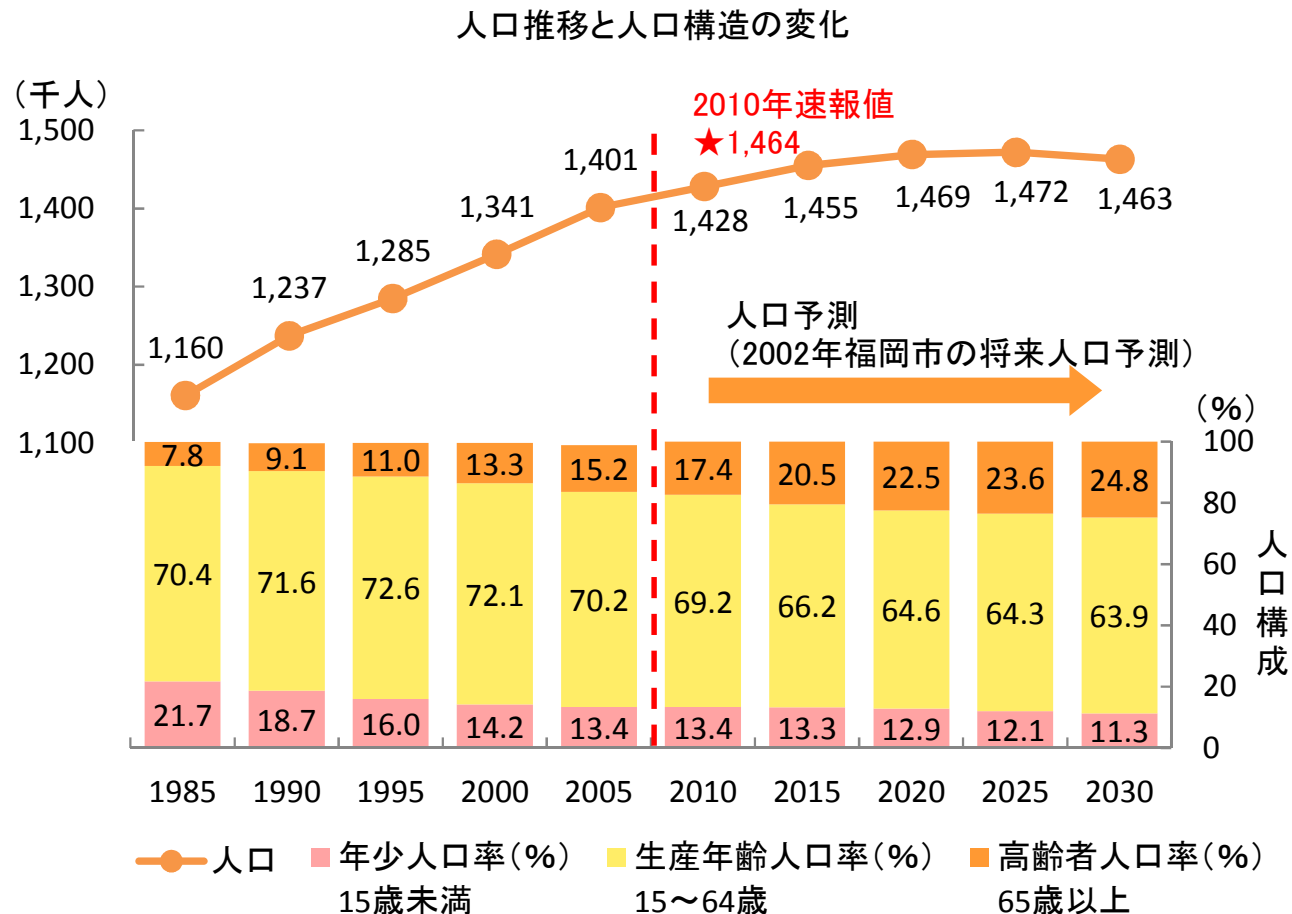
接続可能な世界2050へ



資料:WBCSD「Vision 2050」2010年
(注)日本語訳は(財)福岡アジア都市研究所による

II. 福岡の今と未来(1)人口

- 2025年ごろ、福岡市の人口はゆるやかな減少に転じるが、老化は勢いを増しながら進行
- 2030年、福岡市・福岡都市圏は現状維持の人口だが、九州では1300万⇒1100万人へ減

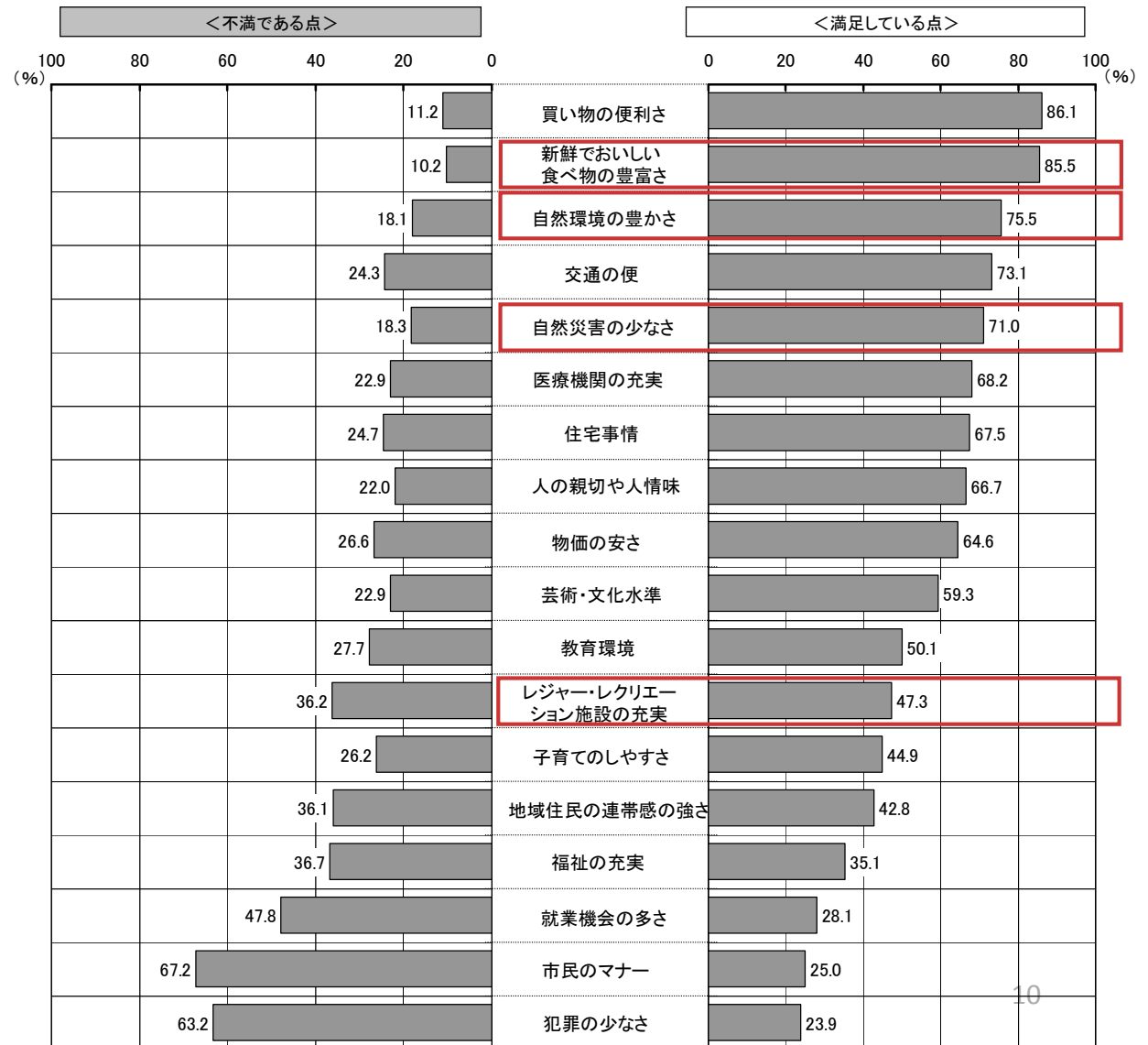


資料: 国勢調査(1985-2005年)、★は国勢調査速報値(2010年)、福岡市による推計値(2010~2030年)

II. 福岡の今と未来(2)生物多様性と生活の質

- 福岡市民の約9割は、福岡市は「住みやすく」「住み続けたい」都市
- 満足点の上位に自然の恩恵

- 1位 買い物の便利さ
- 2位 新鮮で美味しい食べ物の豊富さ
- 3位 自然環境の豊かさ
- 4位 交通の便
- 5位 自然災害の少なさ

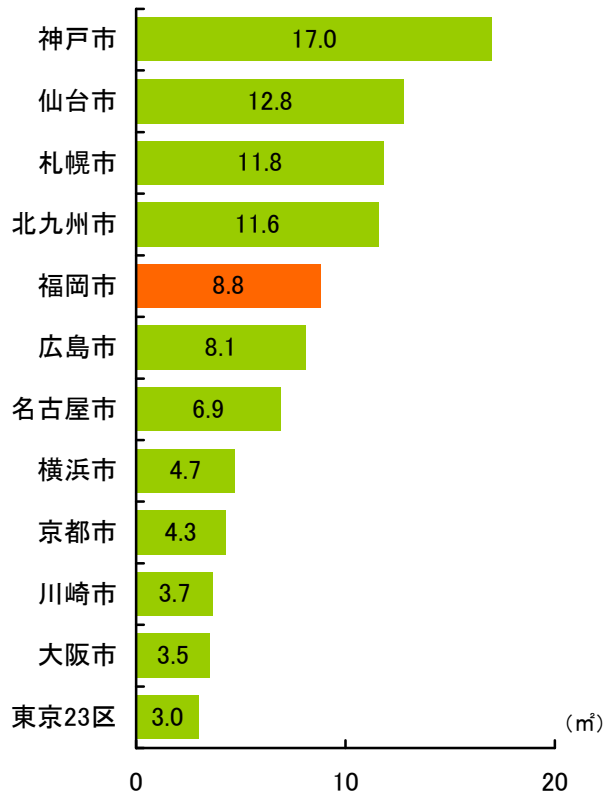


資料:平成22年度福岡市市政に関する意識調査(2011年)

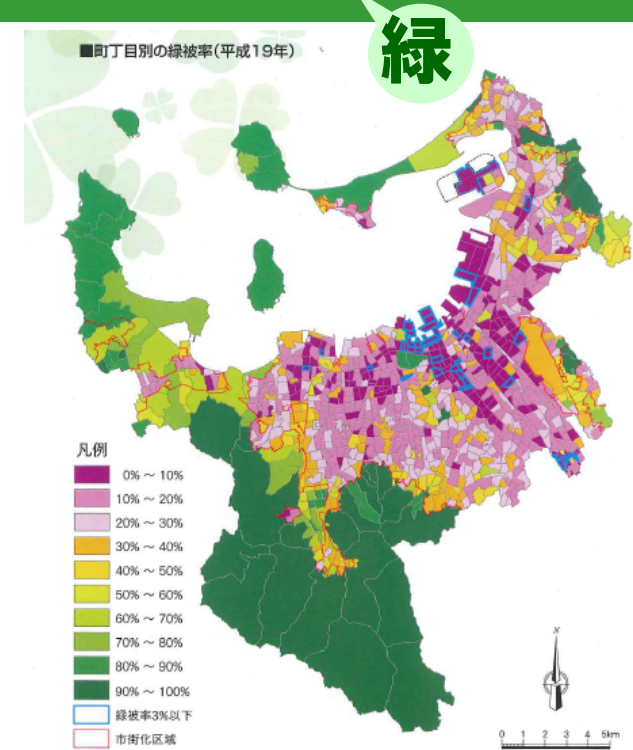
II. 福岡の今と未来(2) 生物多様性と生活の質

- 福岡市は12大都市の中では、都市公園面積は5番目
- 緑の量は年々減り25年前から1割減少

12大都市の1人あたり都市公園面積

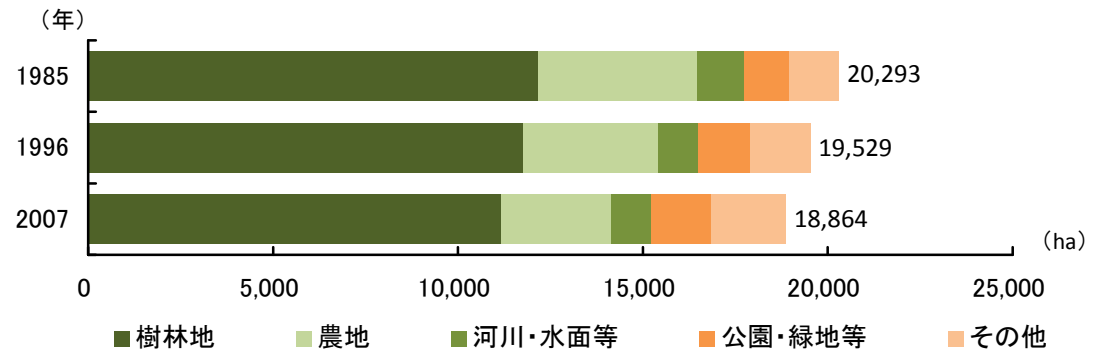


資料: 平成21年大都市比較統計年表



資料: 福岡市 新・緑の基本計画(2009年)

全市域の緑の量の変遷



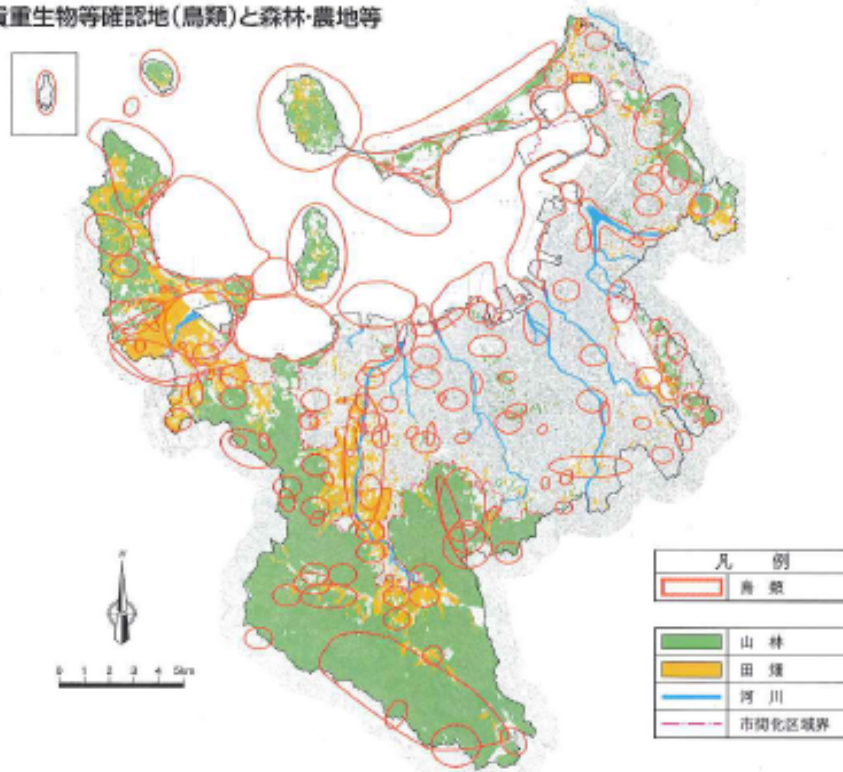
資料: 福岡市 新・緑の基本計画(2009年)

II. 福岡の今と未来(2) 生物多様性と生活の質

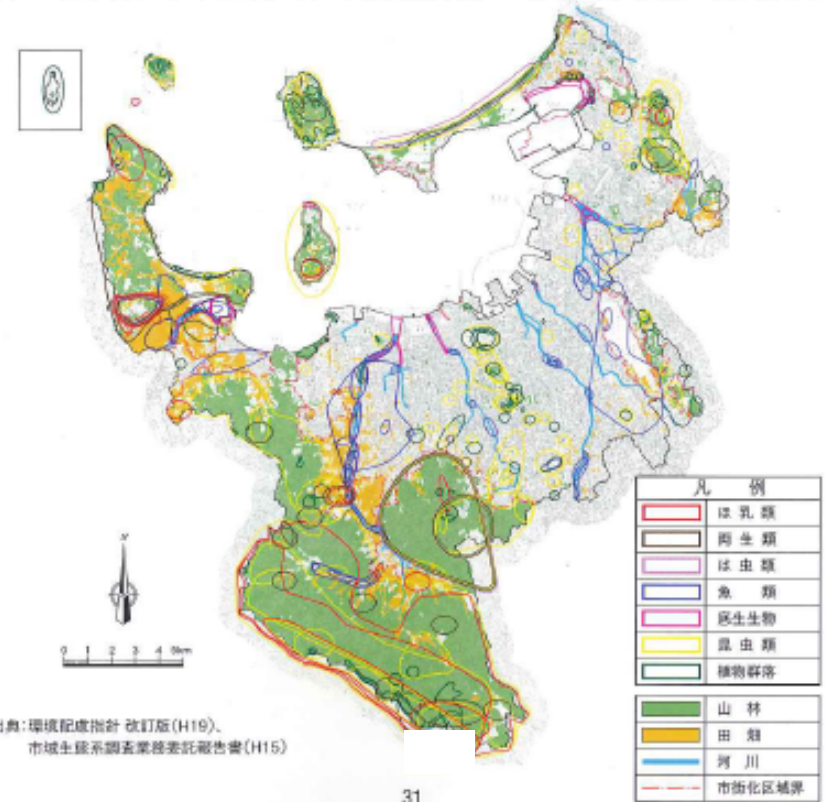
いきもの

●福岡市には様々な貴重生物等が広範囲に生息

◆貴重生物等確認地(鳥類)と森林・農地等



◆貴重生物等確認地(ほ乳類、両生類、は虫類、魚類、底生生物、昆虫類、植物)と森林・農地等



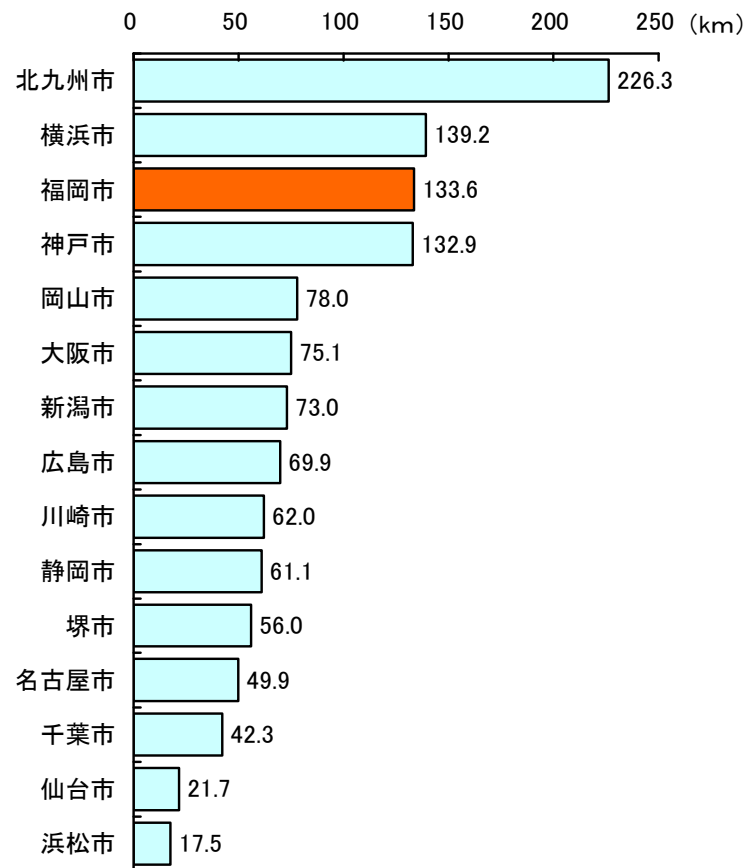
出典:環境配慮指針 改訂版(H19)、
市域生態系調査業務委託報告書(H15)

II. 福岡の今と未来(2) 生物多様性と生活の質



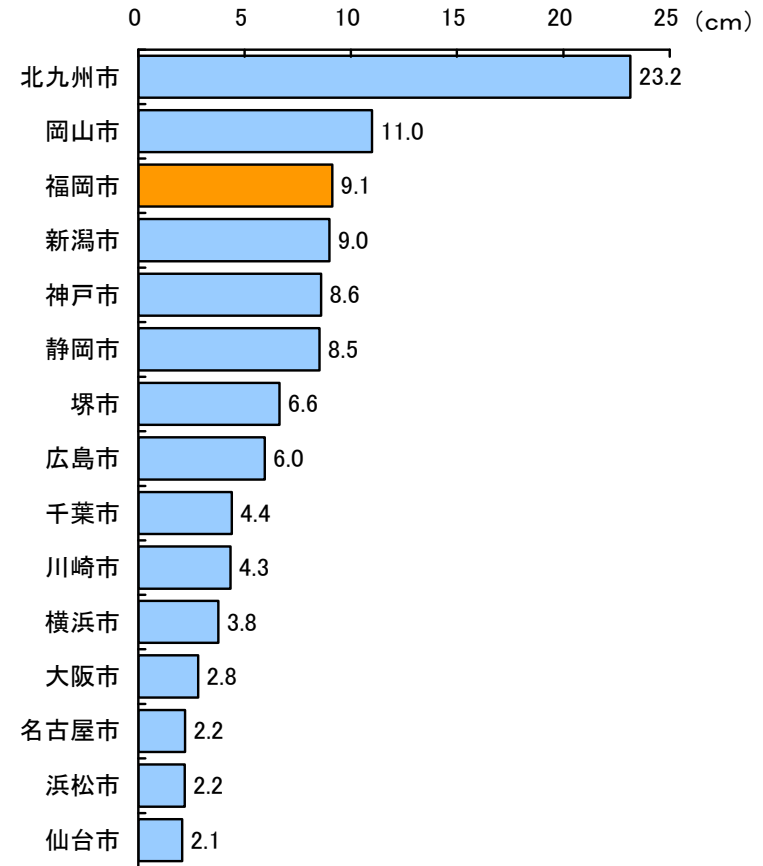
- 大都市の中では海岸線の長さは3位、海を身近に感じられる都市
- マイ海岸線の長さは9.1センチ、100万人以上の都市では、日本一の長さ

政令指定都市における海岸の長さ
(2009年3月末海岸線延長)



資料: 北九州市「新・海辺のマスタープラン(素案)」2011年3月
(注)「新・海辺のマスタープラン(素案)」は北九州市が平成21年度版海岸統計(国土交通省河川局編)をもとに作成

政令指定都市における一人当たりの海岸の長さ
(2010年国勢調査人口速報値/2009年3月末海岸線延長)

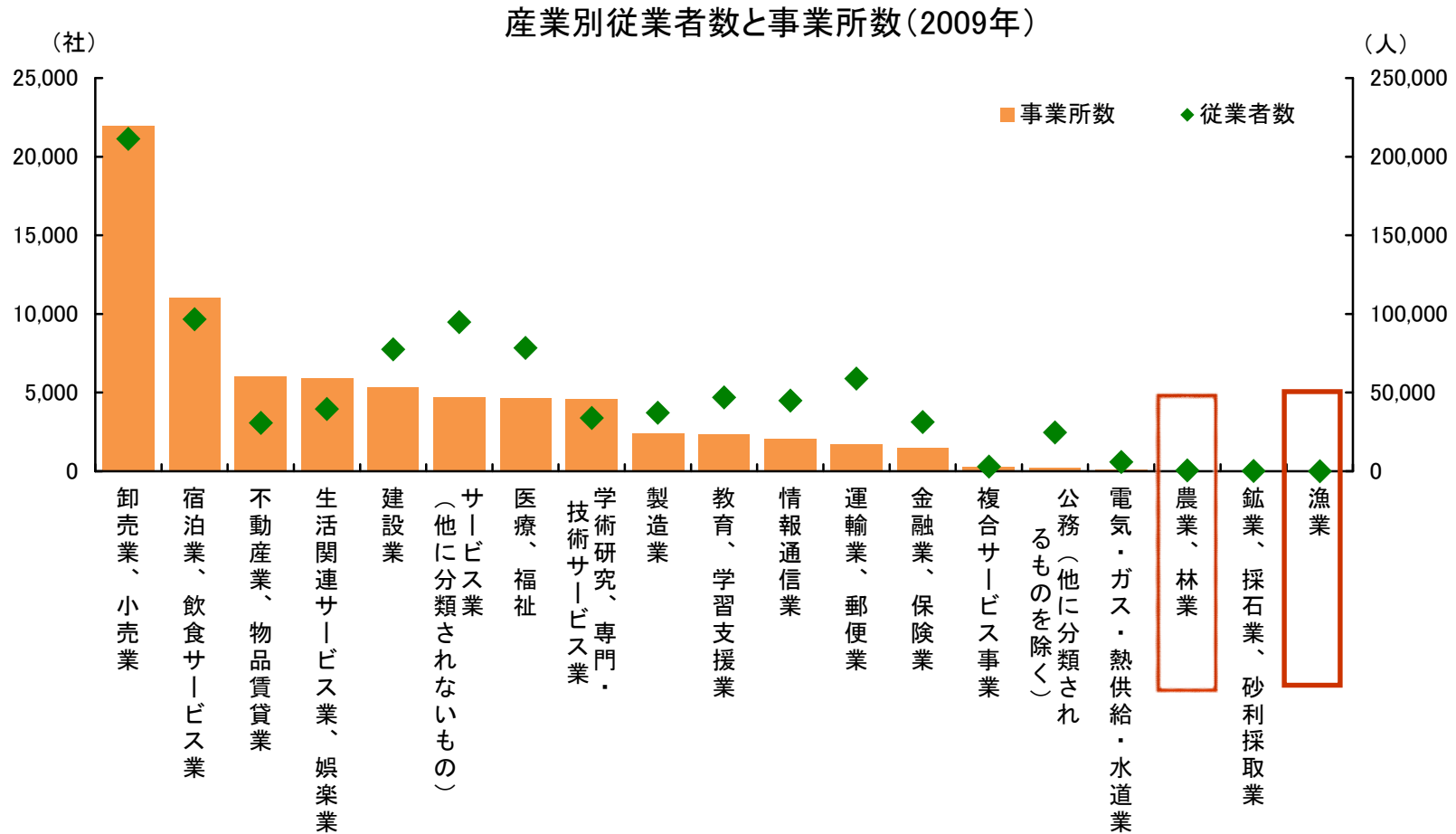


資料: 「国勢調査速報値」2010年、北九州市「新・海辺のマスタープラン(素案)」2011年3月
(注)「新・海辺のマスタープラン(素案)」は北九州市が平成21年度版海岸統計(国土交通省河川局編)をもとに作成

II. 福岡の今と未来(3) 生物多様性と経済産業



● 農業、林業、漁業の事業所・従事者は少なく、自然と向き合う仕事をしている人は少数



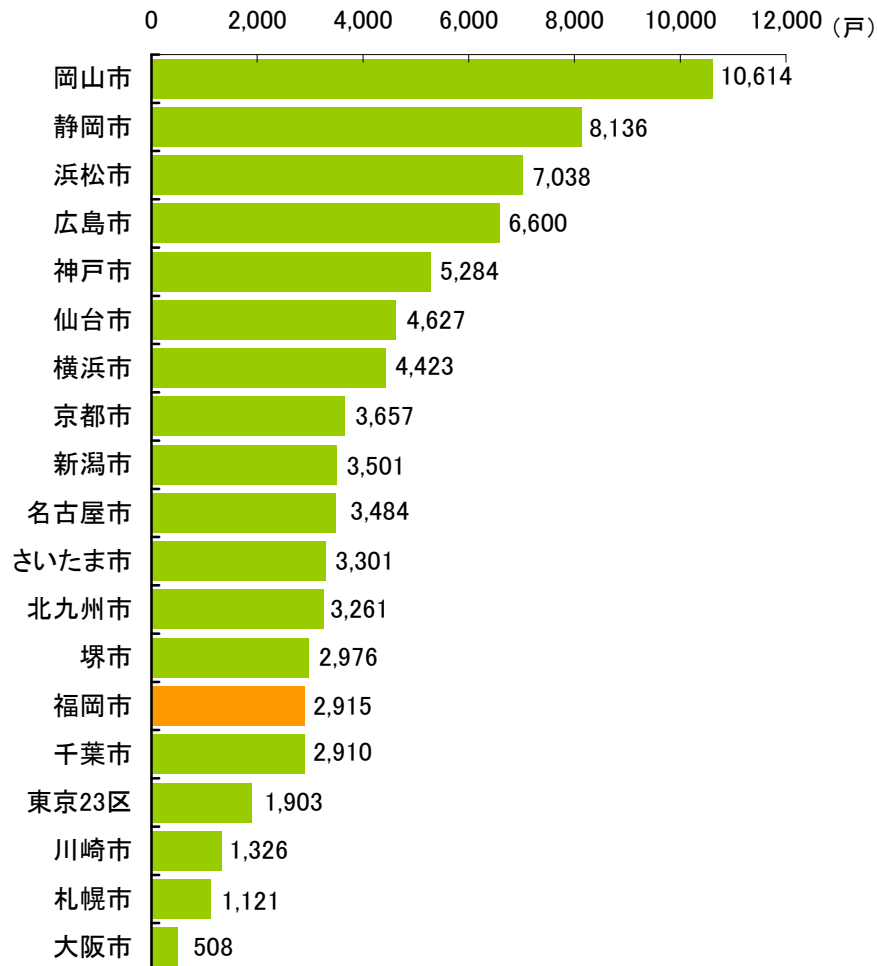
資料: 総務省総務局「平成21年経済センサス基礎調査」

II. 福岡の今と未来(3) 生物多様性と経済産業

農

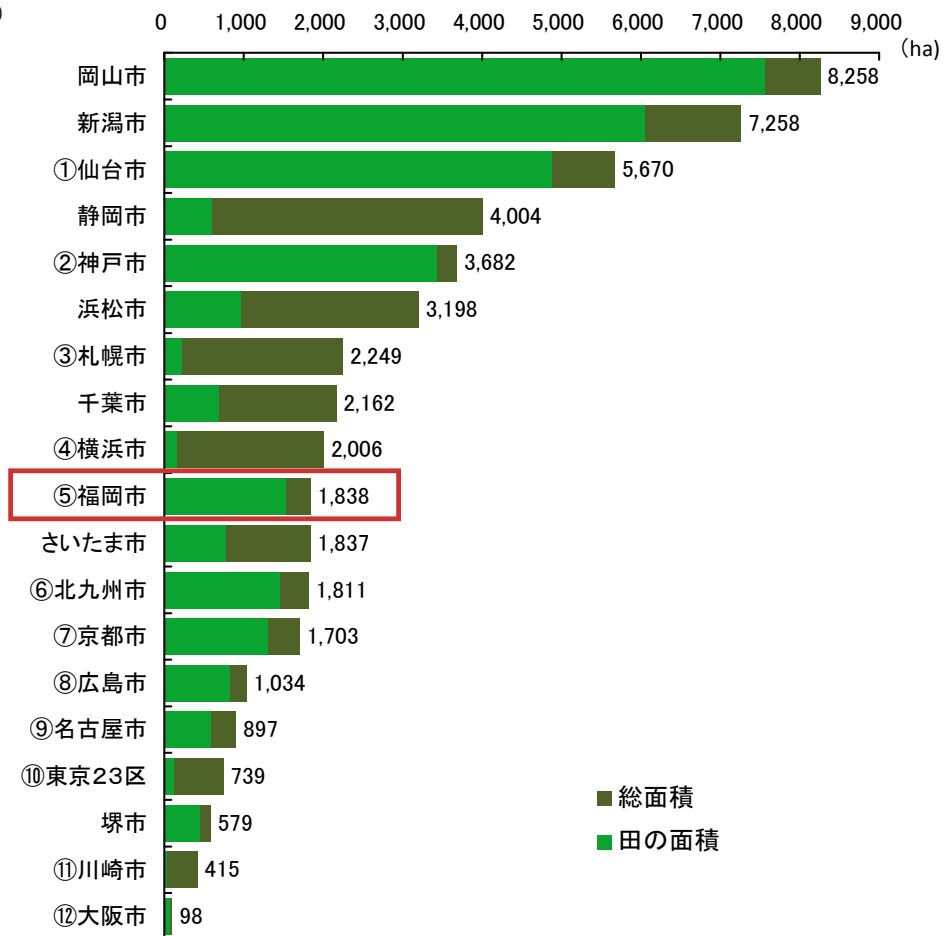
●大都市の中では農家数は少ない方だが、耕地面積は広く田の面積は12大都市中3位

政令指定都市の総農家数(2005年)



資料:2005年農林業センサス

政令指定都市における耕地面積(家族経営)・田の面積(2005年)



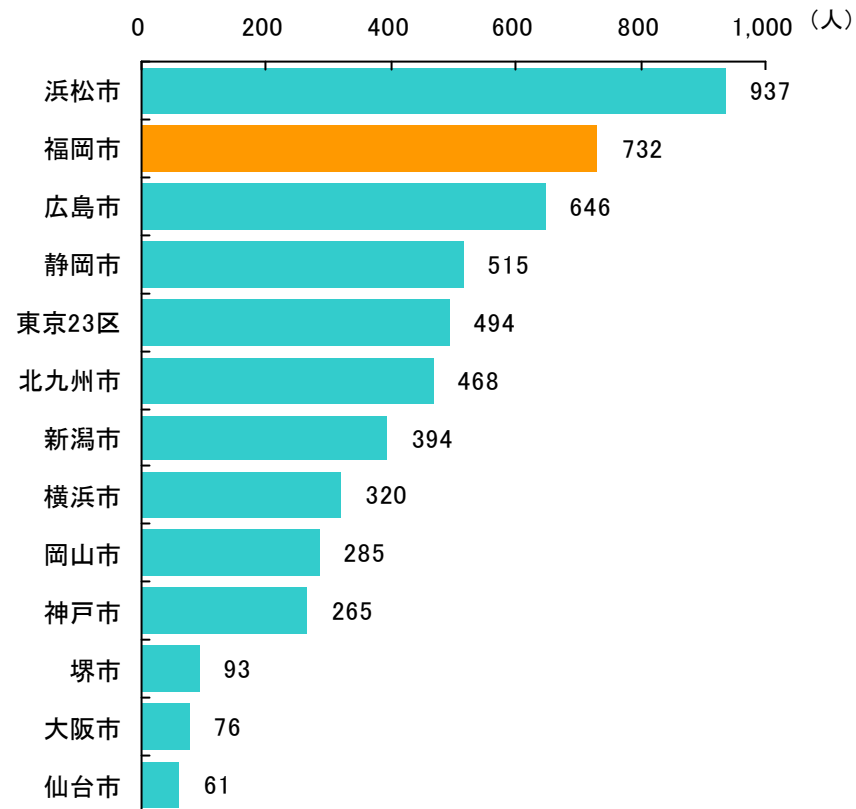
資料:2005年農林業センサス

(注)○数字は旧12大都市順位



● 大都市のなかでは漁師数が多い方で、12大都市では1位

政令指定都市における漁業就業者数(2008年)



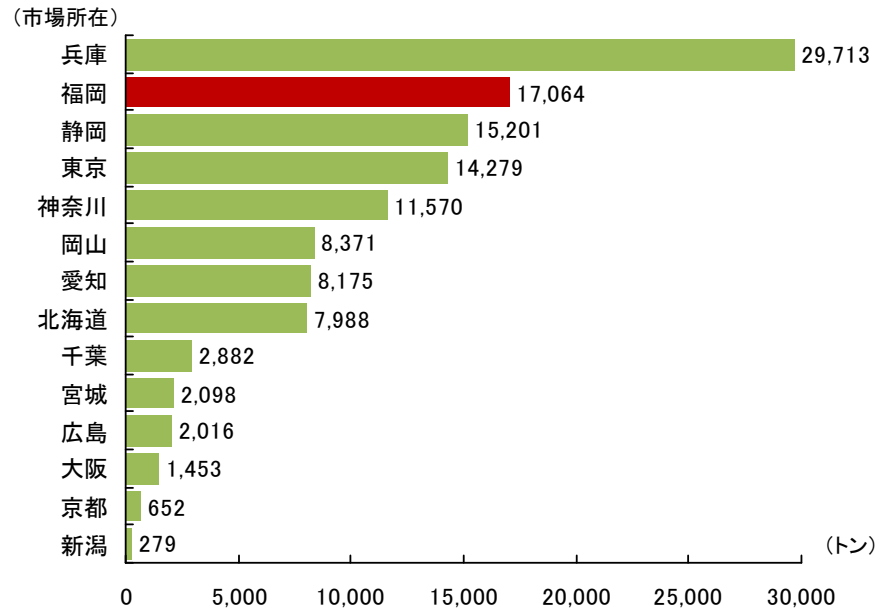
資料: 2008年漁業センサス

II. 福岡の今と未来(3) 生物多様性と経済産業



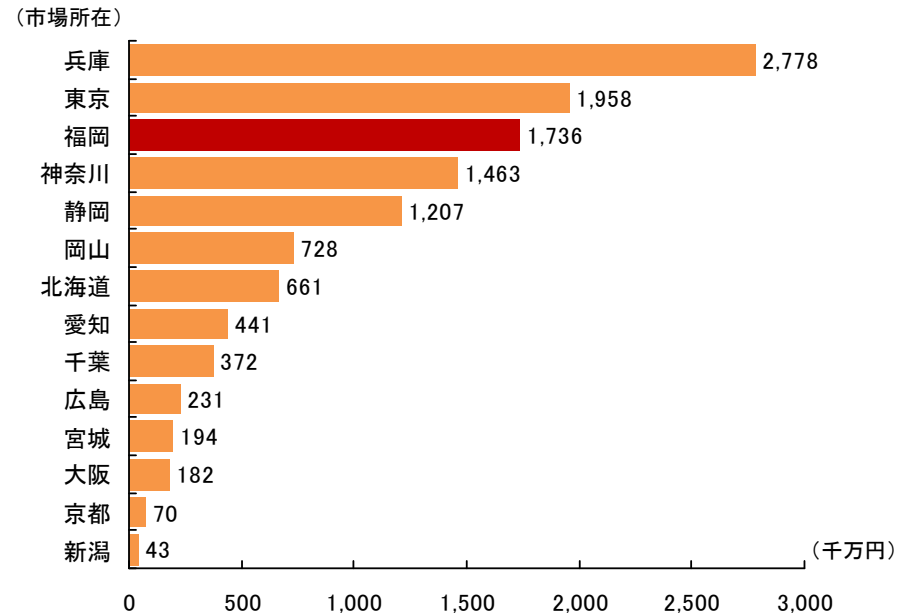
- 政令都市地域(都道府県)所在の市場のなかでは**活魚の取扱量は2番目、額は3番目**
- **魚の新鮮さ**で売る飲食・小売業の**商売を下支え**

市場における活魚の年間取扱量(2008年)



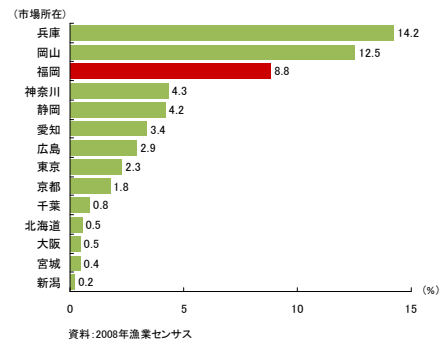
資料: 2008年漁業センサス

市場における活魚の年間取扱金額(2008年)



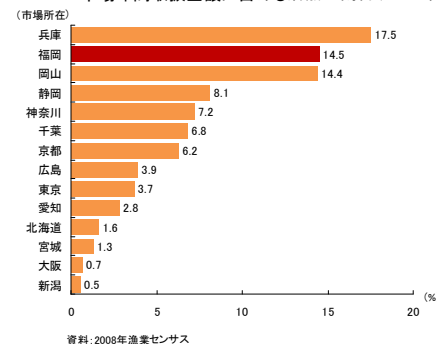
資料: 2008年漁業センサス

市場年間取扱総量に占める活魚の割合(2008年)



資料: 2008年漁業センサス

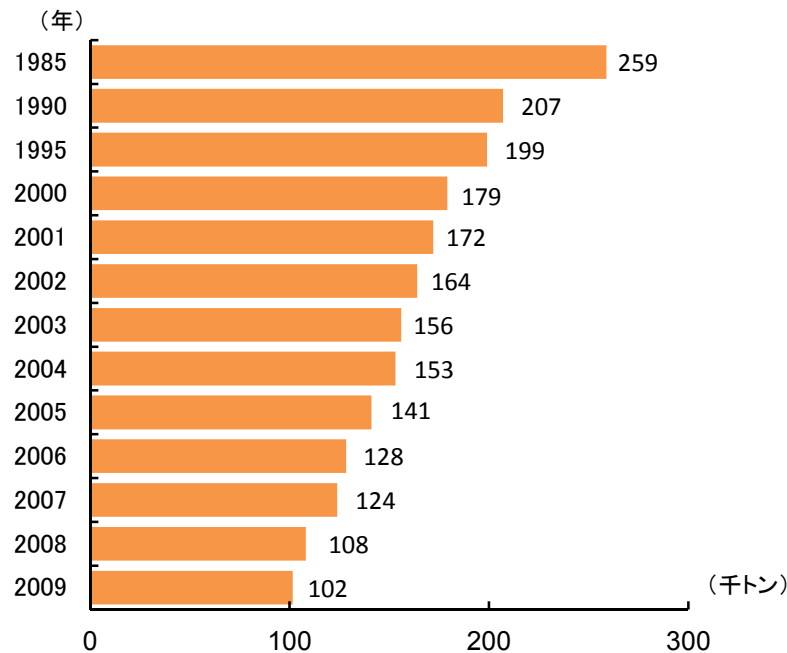
市場年間取扱金額に占める活魚の割合(2008年)



資料: 2008年漁業センサス

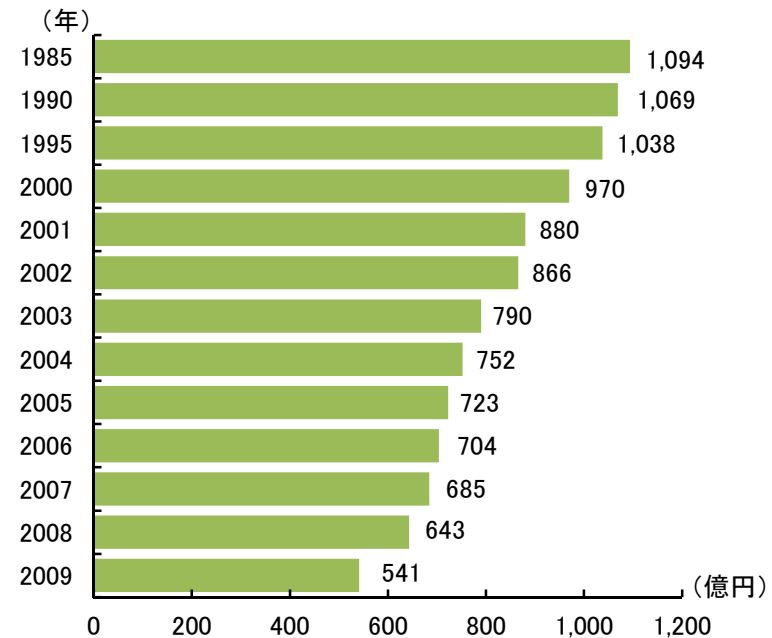
●博多漁港の水産物取扱量・額は、25年前に比べると半分以下に

博多漁港の水産物取扱量の推移



資料:福岡市統計書

博多漁港の水産物取扱額の推移



資料:福岡市統計書

● 福岡市の観光資源の多くが海辺の施設、緑の施設

17年		18年		19年		20年		21年	
施設名	人数	施設名	人数	施設名	人数	施設名	人数	施設名	人数
* キャナルシティ博多	12,200,000	* キャナルシティ博多	12,800,000	* キャナルシティ博多	12,850,000	* キャナルシティ博多	12,900,000	* キャナルシティ博多	12,300,000
ホークスタウンモール	6,400,000	ホークスタウンモール	8,000,000	ホークスタウンモール	8,000,000	ホークスタウンモール	8,000,000	マリノアシティ福岡	6,482,626
博多リパレイン	7,406,010	博多リパレイン	7,043,424	博多リパレイン	7,045,658	マリノアシティ福岡	7,140,000	博多リパレイン	5,037,841
マリノアシティ福岡	6,320,000	マリノアシティ福岡	6,200,000	マリノアシティ福岡	6,650,000	博多リパレイン	7,021,732	ヤフードーム	3,180,048
ベイサイドプレイス 博多埠頭	2,679,600	ヤフードーム	3,184,000	ヤフードーム	3,502,000	ヤフードーム	3,171,964	ベイサイドプレイス 博多	1,880,512
海の中道海浜公園	746,712	ベイサイドプレイス 博多	1,843,900	ベイサイドプレイス 博多	1,640,100	ベイサイドプレイス 博多	1,778,800	海の中道海浜公園	983,423
福岡市動植物園	676,118	海の中道海浜公園	887,979	海の中道海浜公園	926,905	海の中道海浜公園	947,906	福岡市動植物園	771,117
マリンワールド 海の中道	615,375	福岡市美術館	820,161	福岡市動植物園	737,070	福岡市動植物園	738,441	マリンワールド 海の中道	666,169
博多座	540,346	福岡市動植物園	685,414	マリンワールド 海の中道	655,049	マリンワールド 海の中道	639,316	博多座	553,118
福岡市美術館	435,146	マリンワールド 海の中道	655,439	博多座	538,649	博多座	503,589	マリゾン	482,624

※ 各施設へ照会を行ったものであり、カウント方法は施設毎に異なる。
 ※ * キャナルシティ博多は、年度計(対象期間4.1~3.31)。
 ※ ホークスタウンモールについては、今回(21年分)は非公表との回答を得ている。

II. 福岡の今と未来(4) 生物多様性と交流

美

●福岡の緑、庭園、山、花、海、水辺、都会と自然の融合美は、中国・韓国人にもアピール

韓国人が「行ってみたいと思った」福岡の写真 TOP 5

1位



2位



3位



4位



5位



中国人が「行ってみたいと思った」福岡の写真 TOP 5

1位



2位



3位



4位



5位



資料:福岡アジア都市研究所「福岡市におけるアジア政策の過去・現在・未来1 別冊」2009年3月

(注)都市イメージ(インターネット)調査による

・対象:中国3都市(広州、青島、大連)、韓国2都市(ソウル、釜山)に居住する20歳以上59歳以下の男女

・サンプル数:広州(173S)・青島(176S)・大連(180S)、ソウル(176S)・釜山(170S)

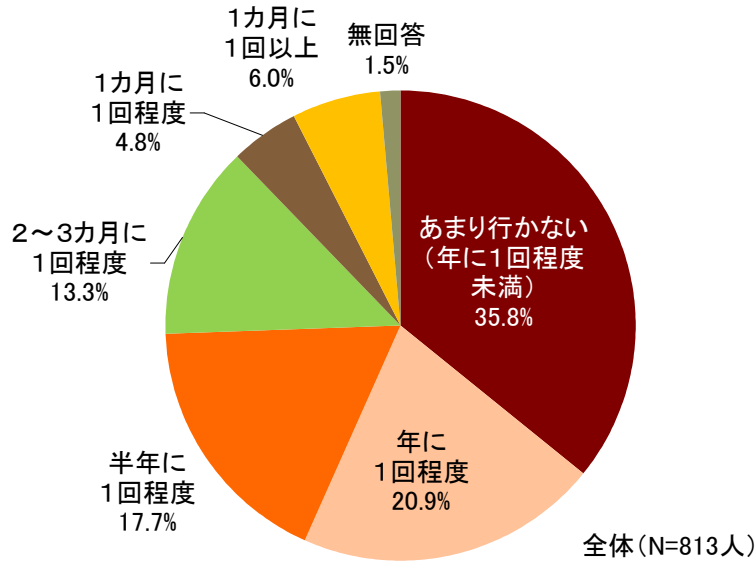
・期間:2009年2月~3月

II. 福岡の今と未来(5) 生物多様性と市民活動

民

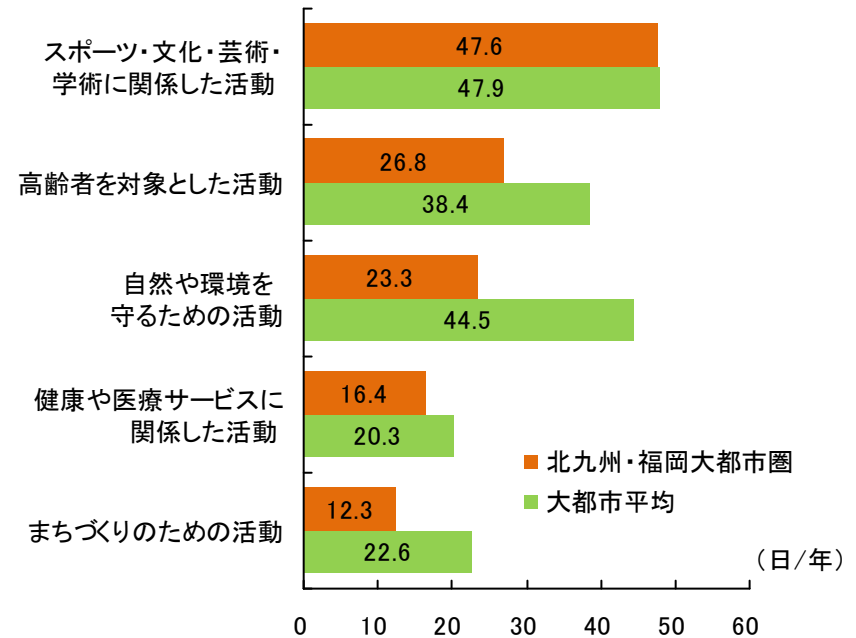
- 福岡市の都市部住民では、年に1回も農山漁村地域に行かない人が3分の1以上
- 「自然や環境を守るための活動への参加日数」は他の大都市に比べ半分程度

福岡市都市部住民が農山漁村地域へ行く頻度



資料: 福岡市西区役所「市街化調整区域への転居等に関する意識調査」2009年12月
(注) 福岡市内市街化区域に居住する住民への調査

ボランティア活動の種類別年間行動日数



資料: 総務省統計局「平成18年社会生活基本調査」

II. 福岡の今と未来(6) 生物多様性と国際評価

●イギリスの雑誌モノクルにて最も住みやすい都市の17位⇒16位⇒14位⇒16位(2011年)
2011年順位

- | | | |
|-----|---------|---|
| 1位 | ヘルシンキ | ↑ |
| 2位 | チューリッヒ | ↑ |
| 3位 | コペンハーゲン | ↓ |
| 4位 | ミュンヘン | ↓ |
| 5位 | メルボルン | ↑ |
| 6位 | ウィーン | ↑ |
| 7位 | シドニー | ↑ |
| 8位 | ベルリン | ↑ |
| 9位 | 東京 | ↓ |
| 10位 | マドリッド | → |
| 11位 | ストックホルム | ↓ |
| 12位 | パリ | ↓ |
| 13位 | オークランド | ↑ |
| 14位 | バルセロナ | ↑ |
| 15位 | シンガポール | ↑ |
| 16位 | 福岡 | ↓ |
| 17位 | 香港 | 初 |
| 18位 | ポートランド | ↑ |
| 19位 | ホノルル | ↓ |
| 20位 | バンクーバー | ↓ |
| 21位 | 京都 | ↑ |
| 22位 | ハンブルグ | ↑ |
| 23位 | リスボン | ↑ |
| 24位 | モントリオール | ↓ |
| 25位 | シアトル | 初 |



資料: Monocle, Monocle Issue 45, 2011

タイラー・ブリュレ編集長は、今年の「住みやすい都市」調査の方向転換について説明。

「2011年の調査は、都市の実践的なことばかりではなく、その最終産物にも焦点をあてることにしました。」

同誌が考える生活の質が高い都市は、午後10時になっても全ての活動が停止しない、古い建築物と未来志向の都市計画がバランスよく共存する、そして「屋外に設置されたベンチや椅子、緑の空間、日照時間が多い」という既存の基準を満たす必要がある。

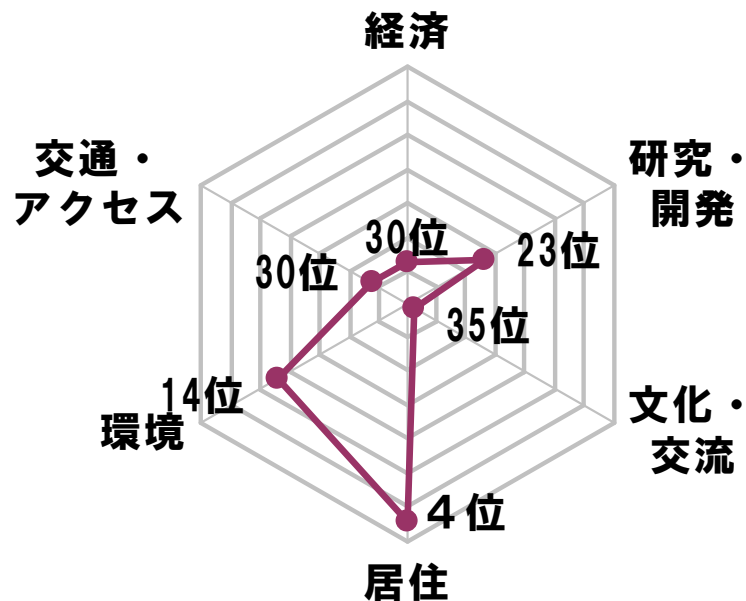
資料: フィンランド大使館東京事務所

<http://www.finland.or.jp/Public/default.aspx?contentid=222901&nodeid=41206&culture=ja-JP> 2011年6月17日検索

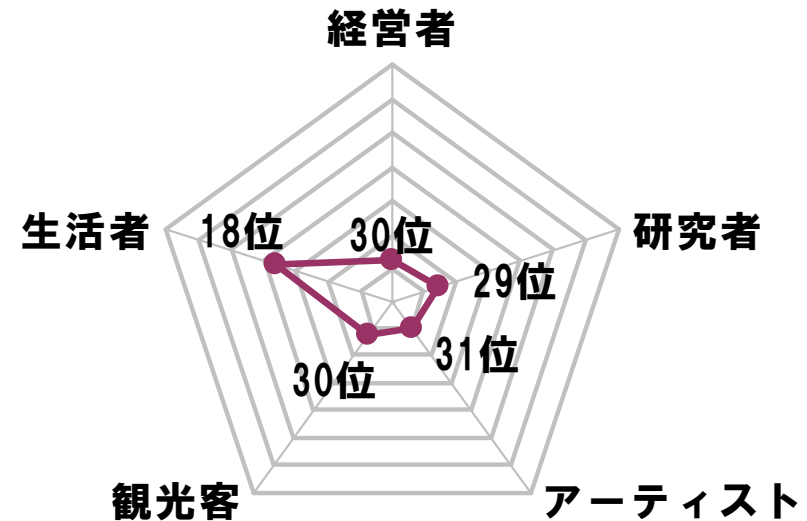
II. 福岡の今と未来(5) 生物多様性と国際評価

- 世界の都市総合力ランキング(森記念財団)では福岡市は28位
- しかし、分野別・アクター別で見ると、**居住と環境では高評価だが文化・交流・経済・研究・などの面では評価は低迷**

福岡市の**分野別**順位



福岡市の**アクター別**順位



III. 25年前を思い出しつつ、25年後を展望

円
 一時161円80銭に
 日銀が大量ドル買い介入
東京外為

1987年7月3日西日本新聞夕刊

1986年 新語・流行語大賞 新語部門

- 金賞 究極
- 銀賞 激辛
- 銅賞 ファミコン

流行語部門

- 金賞 新人類
- 銀賞 知的水準
- 銅賞 「亭主元気で留守がいい」
- 大衆賞 おニャン子
- 大衆賞 「ブツン」

1986年オリコンシングル売上年間ランキング（非公式）

順位	売上 (万枚)	タイトル	アーティスト
1	53	CHA-CHA-CHA	石井明美
2	51.6	DESIRE	中森明菜
3	47.8	仮面舞踏会	少年隊
4	45.1	Ban BAN Ban	KUWATA BAND
5	44.2	My Revolution	渡辺美里
6	40.6	恋におちて-Fall in love-	小林明子
7	35.7	ジプシー・クイーン	中森明菜
8	35.4	スキップ・ビート	KUWATA BAND
9	35.3	OH!! POPSTAR	チェッカーズ
10	34	青いスタシオン	河合その子

資料: PRIVATE LIFE エンタメ&データランキング

<http://www.geocities.jp/entamedata/music/music1986.html>

(注)個人のサイトであり、引用の際は各自元データを調べるよう注意書きがある

●大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時



大濠公園の清掃活動に参加するボランティア

**国際化、都市環境などを討議
大濠公園の浄化で苦言も**

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。また、公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。



姿消す

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

アオコ除去に新兵器

来夏、複数設置

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

また、公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。



福大助教が実験

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

社説

大濠公園を生き返らせよう

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

また、公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。



大濠公園の清掃活動

【東京11日共同】大濠公園の清掃活動に参加するボランティアが、大濠公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

また、公園の浄化が課題だった25年前、前回のビジョン策定時に苦言を呈したことが明らかになった。当時の関係者は、公園の汚染が都市環境を悪化させていると指摘し、国際化が進む中で、都市環境の改善が求められていると述べた。

ご清聴ありがとうございました。